



Thermal solutions and controlling design

UNTERNEHMENSBRÖSCHÜRE

WÄRMENETZE - SMART & EFFIZIENT

*Von der effizienten Wärmeproduktion & -verteilung
bis hin zur smarten Anlagenvernetzung*



TSD S.A.

18, In den Allern
L-9911 TROISVIERGES
LUXEMBURG

KONTAKT:

Telefon: +352 44 13 92
E-Mail: info@tsd.lu

Mehr Informationen unter

www.tsd.lu

TSD - Wir sind Ihr Partner für das Gesamtkonzept!

Von der Planung bis zur Umsetzung!

EFFIZIENTE WÄRMEPRODUKTION & -VERTEILUNG

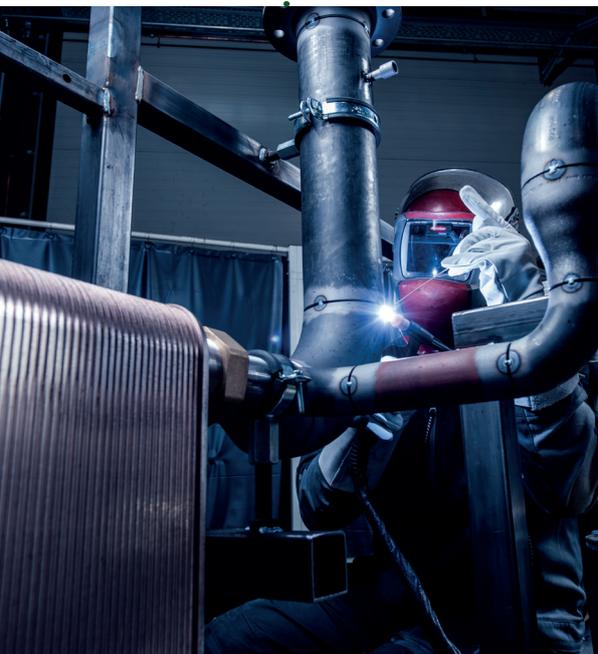
Effizient und umweltfreundlich - für moderne und **zukunftsorientierte** Wärmenetzplanung zwei zentrale Begriffe. Durch die Nutzung **erneuerbarer Energien** in Kombination mit leistungsstarken Wärmeverteilungssystemen bringen Sie Ihr Projekt sicher in die Zukunft!

Zentralisierte Wärmeproduktion

Die zentralisierte Wärmeproduktion innerhalb eines Wärmenetzes **minimiert** nicht nur Stillstandsverluste und Betriebskosten einzelner Heizanlagen, sondern sorgt auch für einen **optimierten** Verbrauch der Gesamtwärme.

Hierbei bilden die Nutzung von **nachwachsenden Rohstoffen** zur Produktion von Energie und deren effizienter Einsatz den Kern unserer **zukunftsorientierter Anlagenplanung**.

Mit Fröling, dem österreichischen Marktführer für Biomasseheizkessel in Europa, als Partner, bieten wir Ihnen robuste Kesselanlagen, welche die **Wärmeproduktion auf Basis von Holz für Leistungen von 7 kW bis zu 6.000 kW** sicherstellen.



Effiziente Wärmeverteilung

Eine optimale und permanente Regelung der Fördermengen, niedrige Rücklauftemperaturen, geringe Druckverluste - das sind die wichtigsten Parameter für eine effiziente Betriebsweise einer Anlage.

Mit kundenorientierten und innovativen Lösungen **liefert der Hersteller aqotec perfekt abgestimmte Wohnungs- und Übergabestation** für einen effizienten Betrieb.

Neben der präzisen Dimensionierung des Wärmetauschers zur Optimierung der Rücklauftemperatur, der kompakten Bauweise und den flexiblen Anschlussmöglichkeiten, bietet die Marke zudem auch individuelle Konzeptions- & Konstruktionsmöglichkeiten nach Kundenwunsch.



SMARTE ANLAGENVERNETZUNG

Mit einer smarten Vernetzung der einzelnen Netz-Komponenten steigern Sie nicht nur die **Energieeffizienz** der Anlage, sondern Sie **zentralisieren und vereinfachen** auch dessen Steuerung und Verwaltung.



Intelligente Vernetzung

Leistungsstarke Regler und eine individuelle Programmierung sorgen für eine intelligente Interaktion zwischen den einzelnen Anlagenkomponenten!

Nur ein aufeinander abgestimmtes Zusammenspiel aller Elemente des Wärmenetzes garantiert die optimale Funktionsweise der Gesamtanlage und somit einen **effizienten Betrieb der Anlage**.

Dank unseres technischen Know-How gelingt es uns Ihr Wärmenetz so zu konzipieren, dass **maximale Energieeffizienz, einfache Bedienung und eine kontinuierliche Überwachung** perfekt ineinandergreifen.

Innovative Regelung, Visualisierung & Überwachung

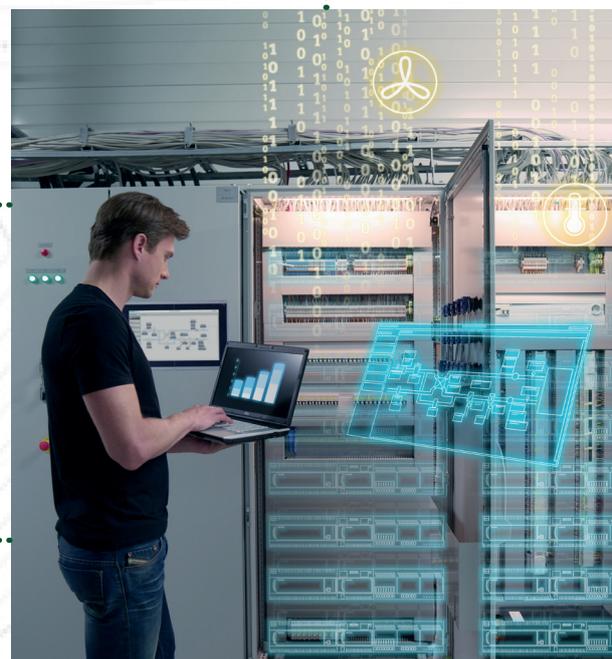
Die integration der gesamten Anlagenkomponenten in einer zentralen Plattform ermöglicht das Netz **zentral zu steuern und zuverlässig zu überwachen**.

Daten analysieren, Wärmemengen zählen, Verbrauchsberichte erstellen und sogar verwaltungstechnische Aufgaben vorausschauend planen war nie so einfach!

Maßgeschneiderte Schaltschränke

Das Herzstück und die **zentrale Schnittstelle** einer smarten Anlagenvernetzung bilden unsere **maßgeschneiderten und intern gefertigt & geprüften** Schaltschränke.

Hier treffen Anlagenkomponenten und Leit- & Regeltechnik in einer zuverlässigen, gemeinsamen **Steuerungszentrale** aufeinander.





REFERENZPROJEKT

Wärmenetz Weidingen - Wiltz (L)

Das Wärmenetz versorgt 6 angeschlossene Gebäude, wie beispielsweise die örtliche Sporthalle und Fußballkantine.

Neben einer ökologischen Wärmeproduktion entschied sich die Gemeinde Wiltz auch für eine leistungsstarke Übergabestation sowie den Fernzugriff per Visualisierung.

ECKDATEN DER ANLAGE

- Realisierung: 2019
- Wärmeproduktion:
2 x Turbomat 320 kW
- Übergabestation
aqoClick 50 kW - 75 kW - 90 kW
aqoFrame 200 kW
- Visualisierung: aqo360°



Mehr Informationen unter
www.tsd.lu